

Agrandissements et réductions : calcul d'aires

Niveau 1

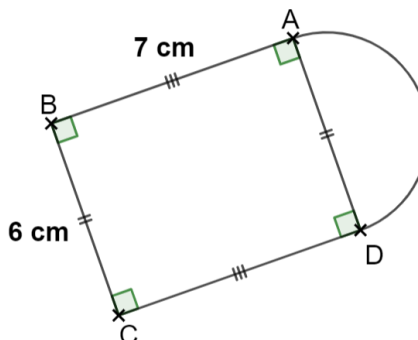
Tu peux faire les exercices un par un et les corriger au fur et à mesure.

Exercice 1 :

- 1) L'aire d'une figure est de 140 cm^2 . Si on multiplie toutes les longueurs de cette figure par 4, quelle sera l'aire de la figure agrandie ?
- 2) L'aire d'une figure est de 36 m^2 . Si on multiplie toutes les longueurs de cette figure par 0,3, quelle sera l'aire de la figure réduite ?

Exercice 2 :

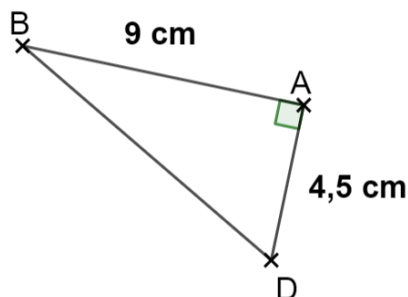
On considère la figure suivante :



- 1) **Calcule** l'aire de cette figure.
- 2) On agrandit cette figure par un coefficient de 5.
 - a) Quelles seront les nouvelles **dimensions** de la figure ?
 - b) **Calcule** l'aire de la figure agrandie.

Exercice 3 :

On considère le triangle rectangle suivant :



- 1) **Calcule** l'aire de cette figure.
- 2) On réduit cette figure en multipliant les longueurs par 0,1. **Calcule** l'aire de la figure réduite.
- 3) **Convertis** l'aire de la figure réduite en mm^2 .